



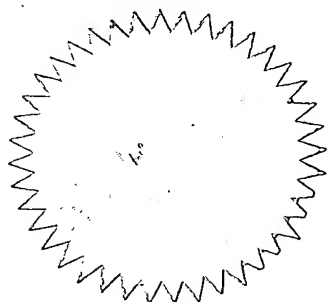
별첨 시본은 아래 출원의 원본과 동일함을 증명함.

This is to certify that the following application annexed hereto is a true copy from the records of the Korean Intellectual Property Office.

출원번호 : 20-2003-0009922  
Application Number

출원년월일 : 2003년 04월 02일  
Date of Application APR 02, 2003

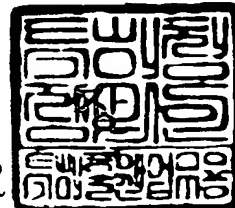
출원인 : 김창호  
Applicant(s) KIM, CHANG HO



2005 년 05 월 26 일

특 허 청

COMMISSIONER



CERTIFIED COPY OF  
PRIORITY DOCUMENT

## 【서지사항】

【서류명】 실용신안등록출원서  
 【수신처】 특허청장  
 【제출일자】 2003.04.02  
 【고안의 국문명칭】 실내 운동용 쿠션신발  
 【고안의 영문명칭】 Air cushion shoes for indoor exercise  
 【출원인】

【성명】 김창호

【출원인코드】 4-2002-016906-2

【대리인】

【성명】 이인주

【대리인코드】 9-1998-000319-3

【고안자】

【성명】 김창호

【출원인코드】 4-2002-016906-2

【등록증 수령방법】 우편수령

【취지】 실용신안법 제9조의 규정에 의하여 위와 같이 제출합니다.

대리인

이인

주 (인)

【수수료】

【기본출원료】 7 면 16,000 원

【가산출원료】 0 면 0 원

【최초1년분등록료】 1 항 25,000 원

【우선권주장료】 0 건 0 원

【합계】 41,000 원

【감면사유】 개인(70%감면)

【감면후 수수료】 12,300 원

【첨부서류】 1. 요약서·명세서(도면)\_1통 2. 위임장\_1통

## 【요약서】

### 【요약】

본 고안은 본 출원인이 선 등록 받은 실용신안등록 제 299130호와 관련된 실내 운동용 쿠션 신발에 관한 것이다.

상기한 선 등록 고안은 이의 밑창 표면에 다수의 공기실을 형성하되, 이는 밀폐된 평면상으로 되어 있어 이를 착용하고 지면에 착지 시에는 가볍고 소음이 없는 잇점은 있으나, 심한 운동 시는 밀폐된 공실로 인하여 탄발력이 생겨 지면에 미끄러지거나 착지에 순응되지 못하므로 실내 보행에는 적합하나, 운동 시에는 적합하지 못한 결점이 있었던 것이다.

본 고안은 이상의 문제점을 해결하고자 안출한 것으로 이의 고안 요지는 갑피(1a)가 있는 신발 몸체(1)의 밑창(2)에 있어서 뒷굽(5)에는 단일 공기실(5a)이 형성되고, 앞창 부분에는 아취부를 기점으로 발가락 부위에 이르는 사이에 다수의 큰 공기 주머니(3), 중간 공기 주머니(3a), 작은 공기주머니(3b), 매우 작은 공기주머니(3c) 순으로 형성하되, 이 공기주머니에는 방사선상으로 다수의 통기로(4a)를 형성하여 각 공기주머니의 공기실(4)과 연통되게 함으로서 이를 착용하고 심한 운동 시에 있어서는 먼저 착지된 부위의 공기주머니가 압력을 받으면 이때 압축된 공기가 통기로(4a)를 통해 순식간에 다른 공기주머니의 공기실(4) 내로 이동됨으로서 탄발력에 의해 미끄러지거나 착지에 순응되지 않는 폐단을 방지할 수 있게 한 것이다.



【대표도】

도 1

【색인어】

실내 운동용 쿠션신발

## 【명세서】

### 【고안의 명칭】

실내 운동용 쿠션신발{Air cushion shoes for indoor exercise}

### 【도면의 간단한 설명】

- <1> 도 1은 본 고안의 사시도
- <2> 도 2는 본 고안의 저면 사시도
- <3> 도 3은 도2의 "A"부분의 확대 단면도
- <4> \* 도면의 주요부분에 대한 부호의 설명
- <5> 1-신발 몸체 1a-갑피 2-밑창 3,3a,3b,3c-공기주머니
- <6> 4-공기실 4a-통기로 5-뒷굽 5a-공기실

### 【고안의 상세한 설명】

### 【고안의 목적】

### 【고안이 속하는 기술분야 및 그 분야의 종래기술】

- <7> 본 고안은 실내 운동용 쿠션 신발에 관한 것이다.
- <8> 이를 보다 상세하게 설명하면 본 고안은 본 출원인이 선 출원 등록한 실용신안등록 제 299130호와 관련된 실내 운동용 쿠션 신발에 관한 것이다.
- <9> 상기한 선 출원 등록 신발은 실내 보행용 슬리퍼 형식으로 되어 있어 이를 착용한 상태에서 실내 보행 시에는 가볍고 소음 방지 등의 효과는 있으나, 이의 밑바닥

에 구획 형성된 공기실이 일정한 평면을 유지하고 있고, 유동성이 없기 때문에 에어로빅과 같은 심한 실내 운동 시에는 탄발력에 의해 미끄러지는 현상과 바닥면에 접하는 순응력이 좋지 못한 결점이 있어 실내 운동용으로는 사용할 수 없었던 것이다.

#### 【고안이 이루고자 하는 기술적 과제】

<10> 본 고안은 이상의 문제점을 해결하고자 안출한 것으로 이의 고안 요지는 신발 몸체의 밑창 표면에 있어서, 뒷굽에는 하나의 공기주머니가 형성되고, 앞창 부분에는 아취부에서 발가락 쪽으로 다수의 큰 공기주머니, 중간 공기주머니, 작은 공기주머니, 매우 작은 공기주머니를 순차적으로 형성하되, 상기한 각 공기주머니에는 방사선상으로 다수의 통기로가 각 공기 주머니의 공기실과 상호 연결되게 함으로서 착지 시에는 착지부에서 압축된 공기가 미 착지 부분으로 신속하게 이동하여 미끄러지는 현상과 탄발되는 현상을 방지할 수 있게 한 것이다.

#### 【고안의 구성】

<11> 이를 도면에 의거 상세히 설명하면 다음과 같다.

<12> 갑피(1a)가 있는 신발 몸체(1)의 밑창(2)에 있어서, 뒷굽(5)은 단일 공기실(5a)로 되고, 앞창 부분에는 아취부를 기점으로 하여 발가락 부분에 이르는 사이에는 큰 공기주머니(3), 중간 공기주머니(3a), 작은 공기주머니(3b), 매우 작은 공기주머니(3c)로 점차 낮게 형성하되, 상기한 각 공기주머니에는 방사선상으로 다수의 통기로(4a)가 형성되어 각 공기주머니의 공기실(4)과 연통되게 한 것이다.

<13> 이상과 같이 구성된 본 고안은 실내 운동용 쿠션 신발인 바, 이를 사용할 때는 통상의 경우와 같이 착용하면 되고, 이를 착용하고 실내에서 운동을 할 때는 착지되는 부분에 있는 공기주머니가 압력을 받으면 여기에서 압축된 공기는 통기로(4a)를 통해 착지하지 않고 있는 부분의 공기주머니에 형성된 공기실(4) 내로 신속히 이동되어지므로 착지된 밑바닥에서 탄발력이 생기지 않아 미끄럼되거나, 순응되지 않는 등의 폐단을 방지하게 된다.

<14> 그리고, 본 고안의 밑창은 다수의 공기주머니로 이루어지고 있어 가볍기 때문에 경쾌감을 갖게되므로 실내운동을 다양하게 할 수 있는 것이다.

#### 【고안의 효과】

<15> 이상과 같이 본 고안은 신발 몸체(1)를 구성함에 있어, 밑창(2)의 뒷굽(5) 부분을 단일 공기실(5a)로 하고, 앞창 부분에는 아취 부위를 기점으로 발가락 부위에 이르는 사이에 다수의 큰 공기주머니(3), 중간 공기주머니(3a), 작은 공기주머니(3b), 매우 작은 공기주머니(3c) 순으로 형성하였기 때문에 이를 착용하고 실내 운동 시는 착지 부분의 공기주머니가 먼저 압축되면서 이때 압축된 압축 공기는 미접지된 공기주머니에 순간적으로 이동할 수 있게 각 공기주머니에는 방사선상으로 다수의 통기로(4a)가 연통되었기 때문에 가볍고 착지감이 있어 매우 실용적이다.

**【실용신안등록청구범위】****【청구항 1】**

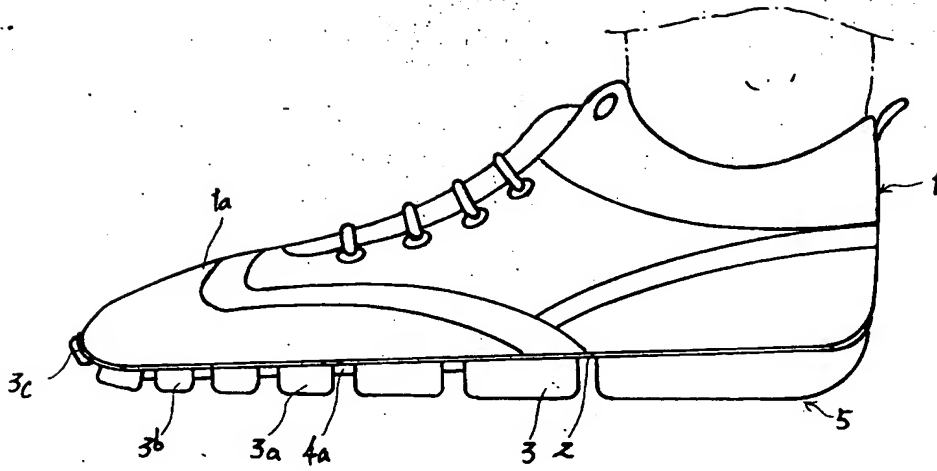
신발 몸체(1)의 밑창(2) 표면에 있어서, 뒷굽(5)은 단일 공기실(5a)로 되고, 앞창 부위에는 아취부에서 발가락에 이르는 사이에 다수의 큰 공기주머니(3), 중간 공기주머니(3a), 작은 공기주머니(3b), 매우 작은 공기주머니(3c) 순으로 형성하되, 공기주머니(3)(3a)(3b)(3c)에는 방사선상으로 다수의 통기로(4a)를 형성하여, 상기한 각 공기주머니의 공기실(4)과 연통되게 함을 특징으로 한 실내 운동용 쿠션 신발.



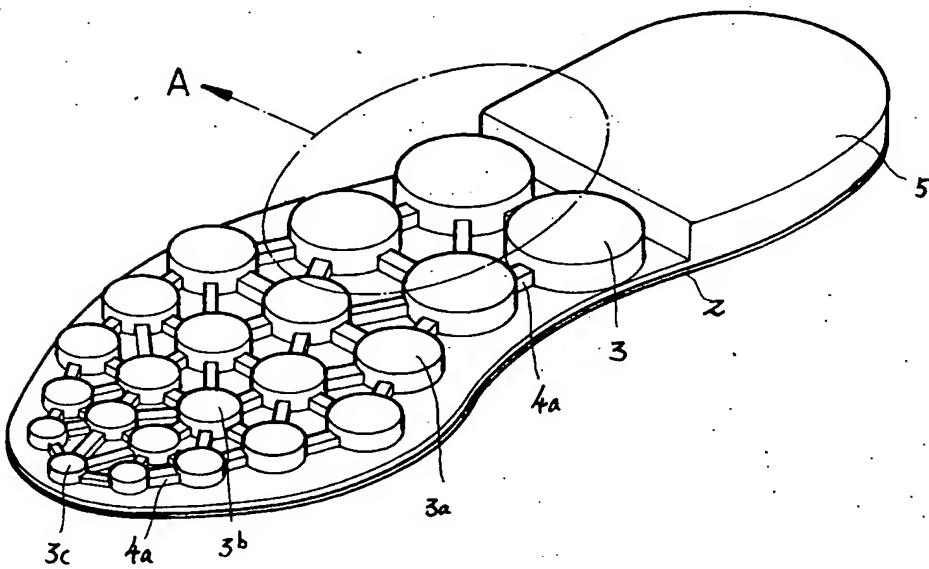


【도면】

【도 1】



【도 2】



【도 3】

